

ARRANGEMENT FOR OSTEOSYNTHESIS

Publication number: SU1375252 (A1)

Publication date: 1988-02-23

Inventor(s): MAGARAMOV MAGARAM A [SU]

Applicant(s): MAGARAMOV MAGARAM A [SU]

Classification:

- **International:** **A61B17/58; A61B17/58; (IPC1-7): A61B17/58**

- **European:**

Application number: SU19864009168 19860128

Priority number(s): SU19864009168 19860128

Abstract not available for SU 1375252 (A1)

Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide



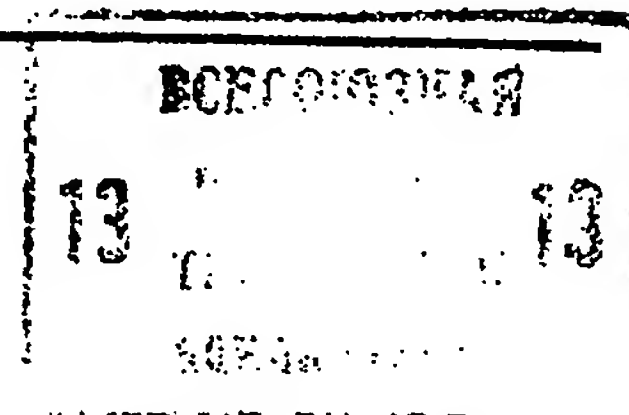
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1375252 A1

(51) 4 A 61 B 17/58

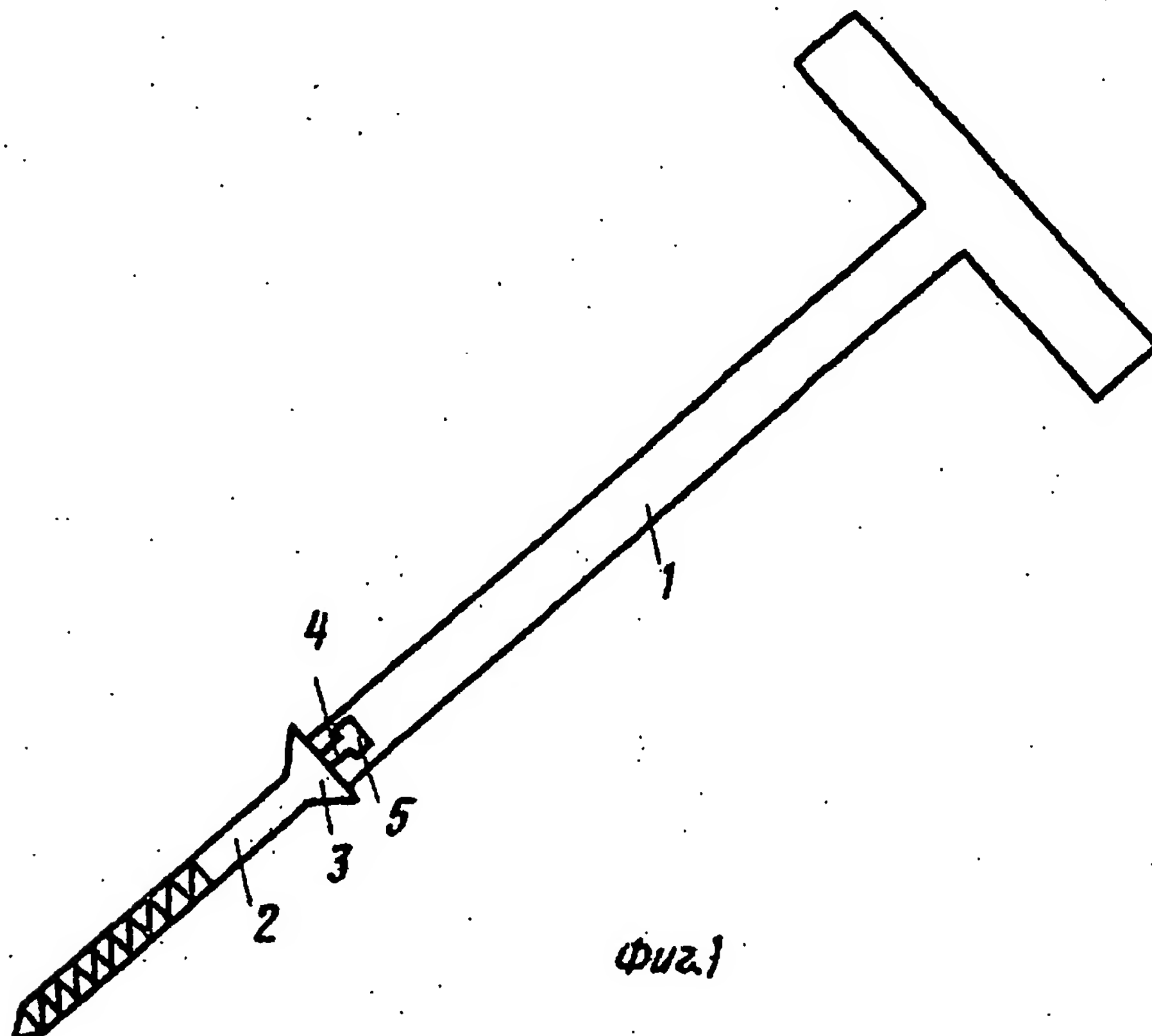
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4009168/28-14
(22) 28.01.86
(46) 23.02.88. Бюл. № 7
(75) М.А. Магарамов
(53) 615.477(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 858807, кл. А 61 В 17/58, 1980.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА
(57) Изобретение относится к медицин-
ским инструментам. Устройство состо-
ит из держателя 1 и винта 2. Головка

3 винта 2 имеет шейку 4 с перпендику-
лярной к ней планкой 5, установленной
в поперечном канале держателя 1. Шей-
ка 4 расположена в продольном пазу
держателя 1, паз сообщается с попе-
речным каналом. Винт после сращения
перелома удаляется с минимальной тра-
вмой, т.к. шейка и планка легко паль-
пируются под кожей и достаточно не-
большого разреза для захвата винта
держателем. 4 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1375252 A1

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии.

Цель изобретения - облегчение удаления винта после остеосинтеза и упрощение устройства.

На фиг. 1 изображено предложенное устройство, общий вид; на фиг. 2 - винт; на фиг. 3 и 4 - держатель.

Устройство для остеосинтеза состоит из держателя 1 и винта 2, имеющего участок с гладкой поверхностью.

Головка 3 винта 2 имеет шейку 4, имеющую цилиндрическую форму, и перпендикулярно к ней планку 5, например, в форме прямого параллелепипеда. Планка 5 установлена в поперечном канале 6 в держателе 1, размеры и форма которого соответствуют размерам и форме планки 5. Шейка 4 расположена в продольном пазу 7 держателя 1, причем паз 7 сообщается с поперечным каналом 6. Длина и ширина паза 7 соответствует длине и диаметру шейки 4, а глубина паза 7 обеспечивает соосность держателя 1 и винта 2.

Устройство используется следующим образом.

После сопоставления обломков с помощью шила делают отверстие через дистальный и проксимальный отломки и в это отверстие вворачивают винт 2, установленный в держателе 1, до упора головки 3 в поверхность кости. Боковым движением держатель 1 удаляют.

Выполнение винта 2 с гладким участком способствует созданию компрессии между отломками. После сращения отломков для извлечения винта 2 его головку 3 с выступающими над поверхностью кости шейкой 4 и планкой 5 прощупывают через кожу и в нужном месте осуществляют разрез. Головку освобождают от рубцовой ткани и подводят сбоку держатель 1 для захвата винта 2 и его удаления.

Таким образом, изобретение позволяет удалить винт после сращения перелома с минимальной травмой, так как шейка и планка легко пальпируются под кожей и достаточно небольшого разреза (0,7-1,0 см) для захвата винта держателем.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для остеосинтеза, содержащее держатель и соосно установленный в нем винт с головкой, отличающееся тем, что, с целью облегчения удаления винта после остеосинтеза и упрощения устройства, головка винта имеет шейку с перпендикулярной планкой, а держатель выполнен с поперечным каналом и сообщаемся с ним продольным пазом, причем планка винта установлена в поперечном канале держателя, а шейка винта расположена в продольном пазу.

